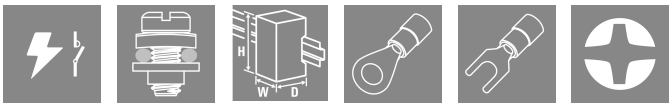
데이터 시트

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지



최대 30A의 높은 AC 부하를 신뢰성 있게, 완전히 무마모, 무소음으로 스위칭.

- 부하 회로 1상: 42...600 V AC / 30 A
- 내장형 전류 감시가 부하의 전류 감시를 가능하게 함
- 폭 22.5 mm 부터 컴팩트한 디자인
- 내장 히트 싱크 DIN 레일 TS35에 마운팅하기 위한 마운팅 레일 베이스로 사용 준비 완료
- 회로 차단기를 사용한 단락 보호 가능
- 출력 결선, 링 러그 적합

일반 주문 데이터

버전	PSSR(Power Solid-State Relay), 솔리드 스테이트 접촉기, 정격 제어 전압: 4...32 V DC , 정격 스위칭 전압: 42...600 V AC +10% -15%, 연속 전류: 30 A
주문 번호	2986920000
유형	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
수량	1 items

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E537615

치수 및 중량

깊이	167.5 mm	깊이 (인치)	6.5945 inch
높이	110 mm	높이 (인치)	4.3307 inch
너비	22.5 mm	폭 (인치)	0.8858 inch
순중량	370 g		

온도

보관 온도	-40 °C...100 °C	주변 온도	-25 °C...70 °C
작동 온도		습도	95% 상대 공기 습도, 40°C 비응축

장애 확률

MTTF	10 a

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7cI
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

제어 측

정격 제어 전압	4...32 V DC	공칭 제어 전류	7.8 mA...10.4 mA
상태 표시기	녹색 LED, LED 노란색, 빨간색 LED		

부하 측

정격 스위칭 전압	42...600 V AC +10% -15%	연속 전류	30 A (AC 51) @ 40 °C
최대 스위칭 전류	30 A	부하 범주	AC 51
펄스 부하 최대 전류	1150 A (10 ms, non-recurrent)	부하 한계 적분(I^2t) <10 ms	6600 A^2s
켜기 지연	≤ 10 ms	끄기 지연	≤ 10 ms
최대 부하 시의 전압 강하	≤20 V	누출 전류	<3 mA
최소 스위칭 전류	1.2 A	단락 방지	아니요
보호 회로, 부하측	내장 배리스터	접점 유형	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
출력 전압 주파수 범위	45...65 Hz		

경보 출력

결선 지정(알람 출력)	11+, 12-	솔리드 스테이트 타입(알람 출력)	양극성 트랜지스터
상태 표시기(알람 출력)	적색 LED: 장치가 고장을 감지	최대 부하 시 전압 강하(알람 출력)	3 V

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

출력 전류, 최대(알람 출력)	50 mA		

TEACH 입력

연결 명칭(TEACH 입력)	IN1		

입력 공급 장치

연결 명칭(입력 공급 장치)	A1+, A2-	소비 전류(입력 공급 장치)	50 mA
보호 회로(입력 공급 장치)	역극성 보호		

일반 데이터

버전	단상, 히트싱크 탑재 (영전압 스위치 출력)	장착 레일	TS 35
컬러 코드	검정		

절연 조정

오염 심각도	2	서지 전압 범주	III
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	2.5 kVeff	부하측-하우징 유전체 강도	4 kVeff
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 µs)	보호 등급	IP20

인증/표준의 추가 세부 사항

인증 번호(cULus)	E537615		

결선 데이터(제어 측)

와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 컨트롤 측, 최소	1 mm²	스트리핑 길이, 클램프 가능 와이어 2개, 컨트롤 측	6 mm
와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm²	와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최대 (AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 컨트롤 측, 최대	2.5 mm²	와이어 사이즈, 솔리드, 컨트롤 측, 최소 (AWG)	AWG 12
스트리핑 길이, 컨트롤 측	13 mm	와이어 결선 방식(제어 측)	박스 클램프 결선
최소 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	1 mm²	최대 정격 결선 클램프 범위(제어 측)	2.5 mm²
와이어 결선 방식(컨트롤 측)	캡티브 와셔가 장착된 M3 나사	최소 조임 토크(제어 측)	0.4 Nm
최대 조임 토크(제어 측)	0.5 Nm	블레이드 크기 (제어측)	PZ 1

결선 데이터(부하 측)

스트리핑 길이, 부하 측	12 mm	와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소	1 mm²
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최소 (AWG)	AWG 10	와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 10
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최소 (AWG)	AWG 10	와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최대 (AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최소	2.5 mm²	와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 트윈 와이어 종단 페룰, 부하 측, 최소(AWG)	AWG 12	와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최대 (AWG)	AWG 14
와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대	6 mm²	와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최소	1 mm²
와이어 사이즈, 솔리드, 부하 측, 최대	6 mm²	와이어 사이즈, 미세 스트랜디드, 클램프 가능 와이어 2개, 부하 측, 최대(AWG)	AWG 18
와이어 사이즈, 스트랜디드, 부하 측, 최대	6 mm²	와이어 결선 방식(부하 측)	스크류 결선

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

최소 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	2.5 mm²	최대 정격 결선 클램프 범위(부하 측)	6 mm²
결선 방식 (부하 측)	캡티브 와셔가 장착된 M4 나사	최소 조임 토크(부하 측)	1.5 Nm
최대 조임 토크(부하 측)	2 Nm	블레이드 크기 (부하측)	PZ 2

분류

ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

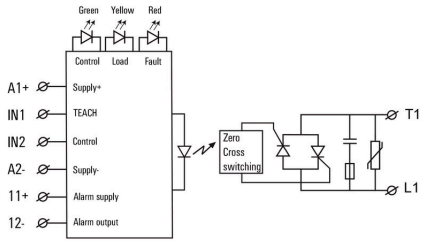
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

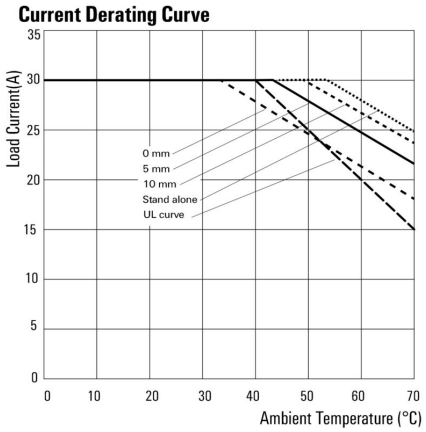
www.weidmueller.com

도면

배선도

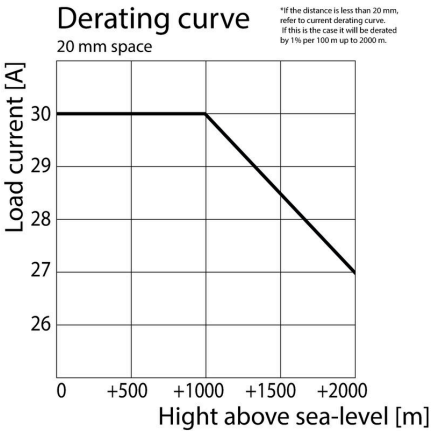


Graph



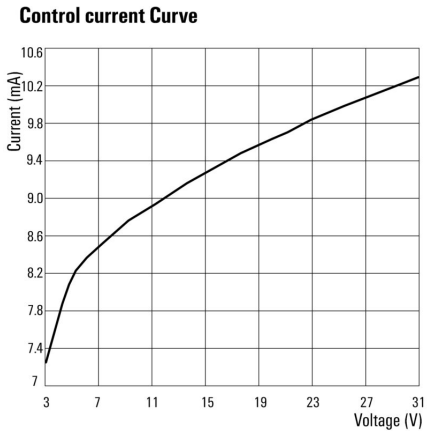
Derating curve

Graph

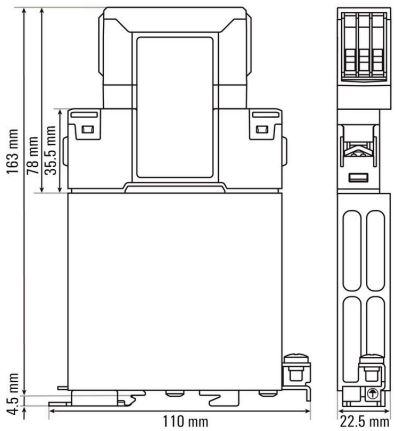


Derating curve

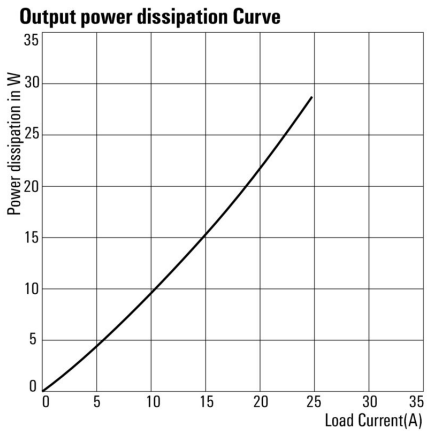
Graph



Dimensional drawing



Graph



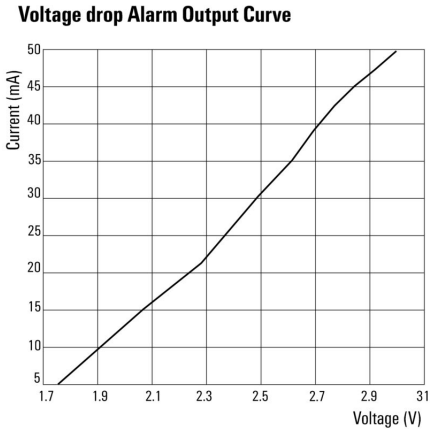
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

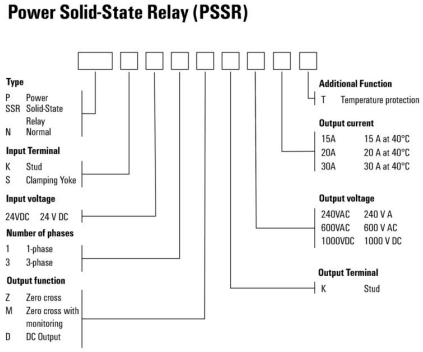
www.weidmueller.com

도면

Graph

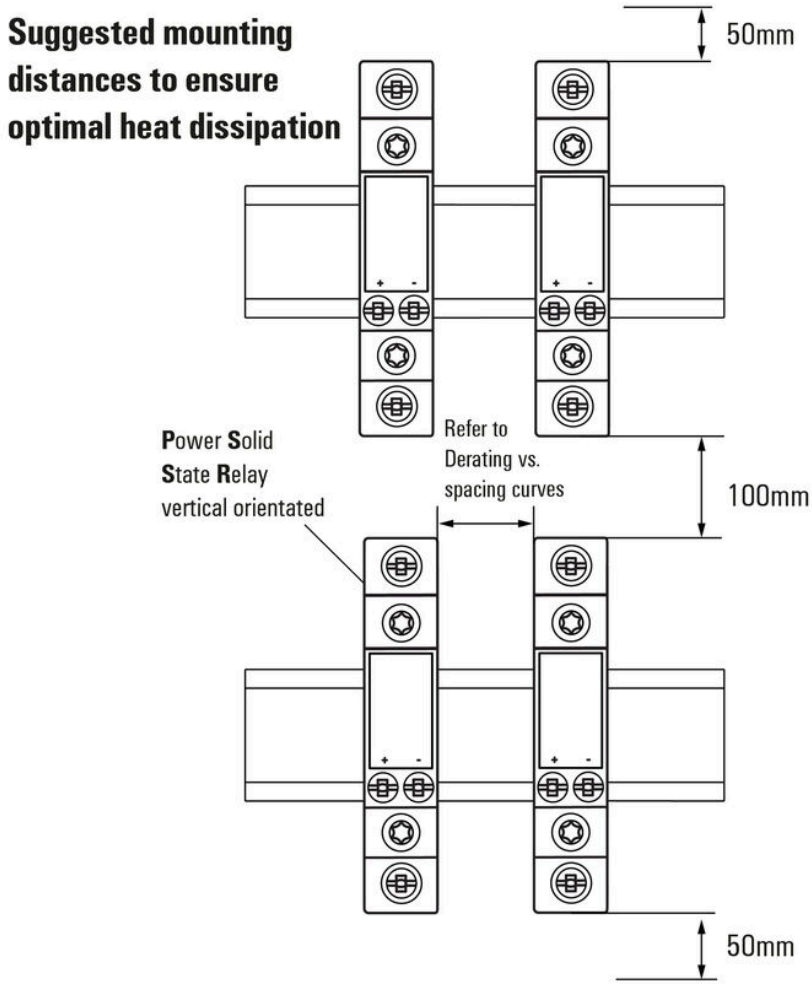


Miscellaneous



Type codes

Miscellaneous



PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

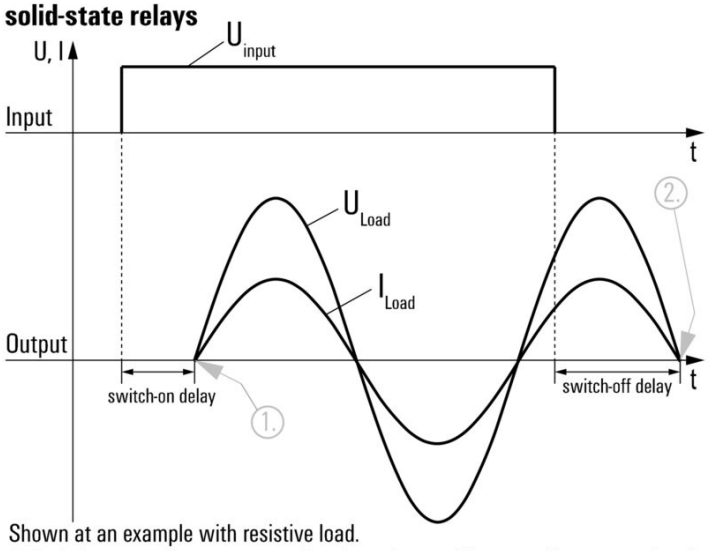
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

도면

기타

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.